

Japanese Utility Model laid-open No. Hei 2-127191

54. Apparatus for roasting coffee beans

21. Utility model application No: Hei 1-36990

22. Date of Utility model application: Hei 1 (1989) March 29

5 57. What is claimed is:

1. An apparatus for roasting coffee beans, comprising:

a heating furnace formed of a thermal insulating material;

a cylindrical drum which is formed in the interior of the heating furnace

and is rotatable freely therein and has a bottom formed of a plurality of small

10 holes;

an infrared ray heater which surrounds the roasting drum and is attached to an inner wall of the heating furnace and heats the roasting drum;

a cylindrical cooling drum which forms two axes parallel with the rotary shaft of the roasting drum and cooperates with the rotary shaft through a certain

15 cooperating means and has a bottom formed of a plurality of small holes;

an agitating feather member which is installed in a spiral shape at the inner walls of the roasting drum and the cooling drum; and

an air suction blower which sucks the air from the roasting drum or the cooling drum.

[Brief description of the drawings]

Figure 1 is a schematic cross sectional view of a preferred embodiment of the present invention.

Figure 2 is a schematic plane view when being viewed in the arrow direction of

5 Figure 1.

10: heating furnace 12: flat infrared ray heater 13: roasting drum

25: cooling drum 3, 9, 46: sending feather

31, 47: returning feather(agitating feather) 51: suction blower

BEST AVAILABLE COPY

①日本特許庁(JP)

②実用新案出願公開

③公開実用新案公報(U)

平2-127191

④Int.Cl.

A 23 N 12/08

案別記号

内整理番号

⑤公開 平成2年(1990)10月19日

A 2114-4B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑥考案の名称 コーヒー豆焙煎装置

⑦実願 平1-36990

⑧出願 平1(1989)3月29日

⑨考案者 伊藤 隆 愛知県岡崎市北本郷町字神明7番地1

⑩考案者 中村 昭彦 愛知県名古屋市守山区大字小幡字花の木33番地4

⑪出願人 日本碍子株式会社 愛知県名古屋市瑞穂区須田町2番56号

⑫出願人 株式会社ボツカコーヒー 愛知県名古屋市東区代官町35番16号

レーシヨン

⑬出願人 エヌジーケイ・サーモ 愛知県名古屋市緑区鳴海町字長田42番地

タンク株式会社

⑭代理人 弁理士 服部 雅紀

⑮実用新案登録請求の範囲

断熱材によつて形成される加熱炉と、
この加熱炉内に回転自在に設けられ、多数の小
孔を有する有底円筒状の焙煎ドラムと、

この焙煎ドラムを取り囲むように前記加熱炉の
内壁に取付けられ、前記焙煎ドラムを加熱する赤
外線ヒーターと、

前記焙煎ドラムの回転軸と平行二軸を構成して
該回転軸と連動手段を介して連動し、多数の小孔
を有する有底円筒状の冷却ドラムと、

前記焙煎ドラムおよび前記冷却ドラムの内周壁
に密着状に設けられる攪拌羽根と、

前記焙煎ドラムまたは前記冷却ドラム内の空気

を吸引する吸気フロア

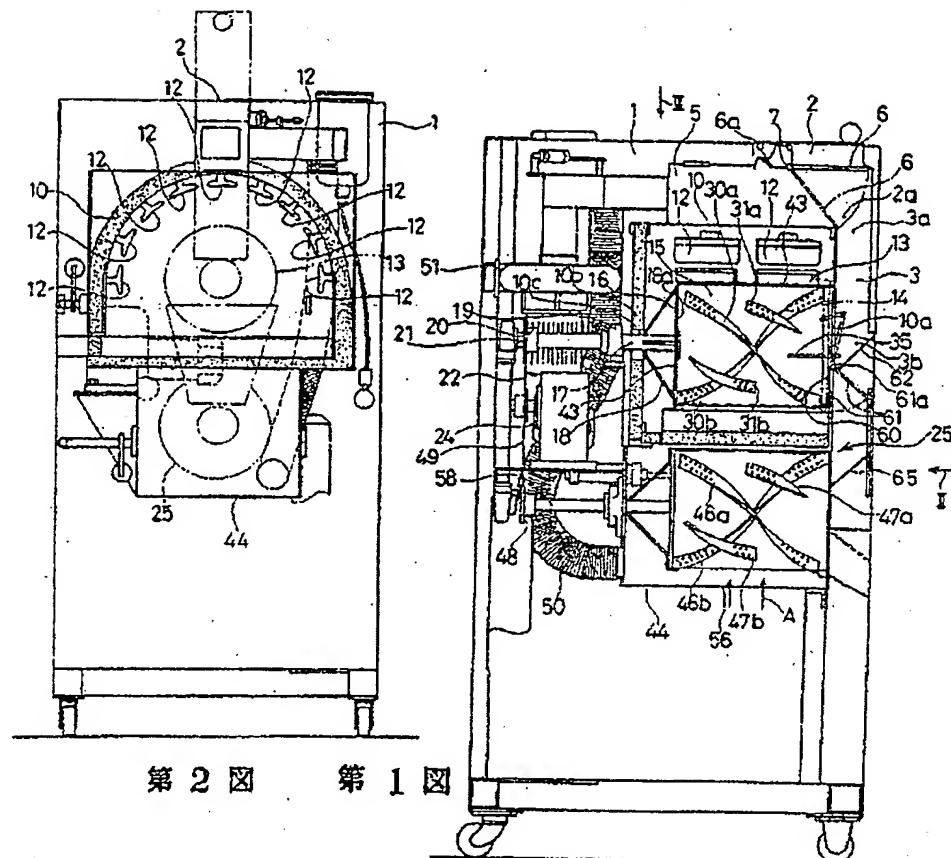
とを備えたことを特徴とするコーヒー豆焙煎装置。

図面の簡単な説明

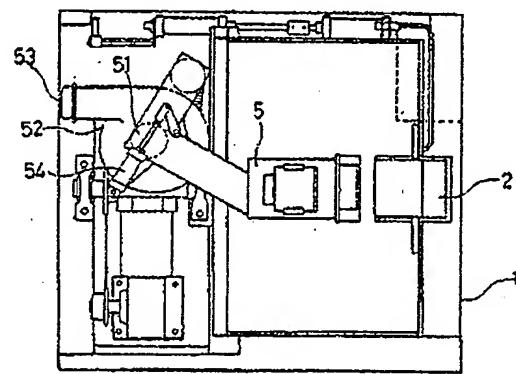
第1図は本考案の実施例を表わす概略断面図、
第2図は第1図に示すII矢印方向からみた概略
正面図、第3図は第1図に示すⅢ矢印方向からみた
概略平面図である。

10……加熱炉、12……面状赤外線ヒーター、
13……焙煎ドラム、25……冷却ドラム、30、46……送り羽根(攪拌羽根)、31、47
……戻し羽根(攪拌羽根)、51……吸気フロア。

実開 平2-127191(2)



第2図 第1図



第3図

- 10: 加熱炉
- 12: 赤外線ヒータ
- 13: 培乳ドラム
- 25: 冷却ドラム
- 30,46: 送り羽根
(複数羽根)
- 31,47: 収玉羽根
(複数羽根)
- 51: 供給ゴム